

Compte rendu TP02 - Partitionnement de disques durs

Sommaire

Introduction	1
1) Rechercher la signification des termes suivants :	2
2) Pratique :	4
3) Recherche de LIVE CD de gestion de disques	7
Conclusion	8

Introduction

Ce TP a pour but de comprendre l'utilité du partitionnement des disques durs et des sauvegardes dans un système informatique.

À travers des recherches et une mise en pratique sur une machine virtuelle, ce travail permet de découvrir des outils utilisés pour organiser les données, sécuriser le système et faciliter la maintenance d'un ordinateur.

1) Rechercher la signification des termes suivants :

1. Partitionner un disque dur

Idée simple :

Partitionner un disque dur, c'est le diviser en plusieurs parties pour mieux organiser les données.

Pourquoi le faire ?

- Une partie pour le système (Windows).
- Une autre pour les fichiers personnels.

Ainsi, si Windows a un problème, les données personnelles restent protégées.

```
DISQUE DUR (L'armoire)
+-----+
| PARTITION C: (Étagère 1) |
| [ Windows et Logiciels ] |
+-----+
| PARTITION D: (Étagère 2) |
| [ Mes cours, mes photos ] |
+-----+
```

2. Créer une image disque

Définition :

Créer une image disque, c'est faire une copie complète d'un disque dur à un moment précis (système, logiciels, fichiers, paramètres).

Pourquoi le faire ?

- **Sauvegarde complète** : Avoir une copie de sécurité de tout l'ordinateur.
- **Migration** : Transférer facilement son système vers un nouveau disque ou un SSD plus rapide.



3. Restaurer une image disque

Définition :

Restaurer une image disque consiste à remettre un ordinateur exactement dans l'état où il était lors de la sauvegarde.

Attention :

Tout ce qui se trouvait sur le disque est supprimé et remplacé par l'image.

Pourquoi le faire ?

Réparation : Après un virus ou une panne, l'ordinateur fonctionne de nouveau comme avant, en quelques minutes.



4. Masteriser (ou “Masteriser”)

- **Définition :**

Masteriser signifie créer un ordinateur modèle déjà prêt (Windows, logiciels, antivirus, réglages de l'entreprise) pour le copier sur d'autres ordinateurs.

- **Pourquoi le faire ?**

Pour gagner du temps : au lieu d'installer chaque PC un par un, on copie le modèle sur tous les ordinateurs en même temps.



2) Pratique :

J'ai Télécharger [Easeus Partition Manager Free](#)

Ensuite j'ai téléchargé CDBurnerXP



J'ai sélectionné “Disque de données et compilation de MP3”

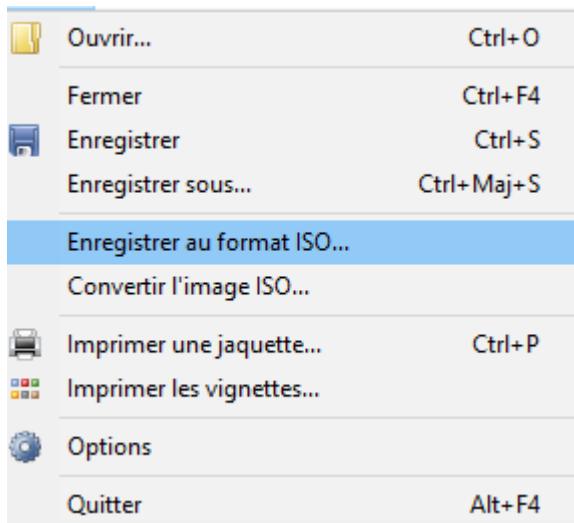
Puis j'ai fait OK

J'ai fait glissé l'iso ci dessous

Nom	Taille	Type	Date de modif...
Maintenez le clic gauche de la souris enfoncé sur les fichiers de données ou sur les MP3 de la fenêtre adjacente, et faites les glisser dans cette fenêtre (ou utilisez le bouton "Ajouter") pour les ajouter à la compilation que vous voulez graver sur votre CD/DVD.			

Nom	Taille	Type	Date de modif...
cdbxp_setup_4.5.8.712...	5,24 Mo	Application	20/01/2026 15:17

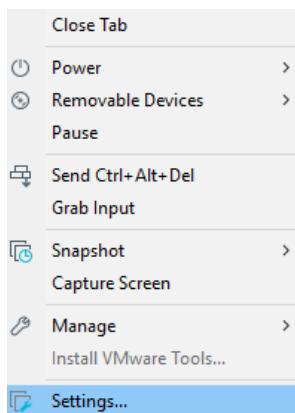
Après avoir fait ceci j'ai fait :



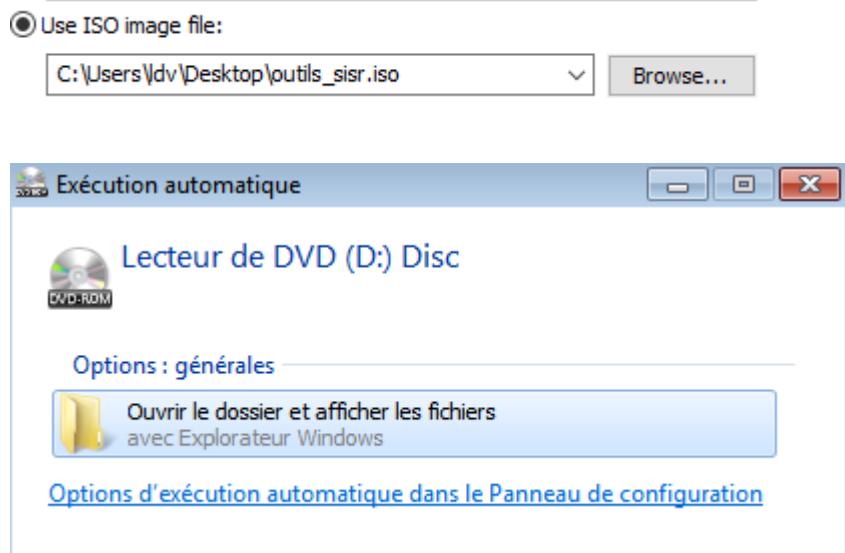
Enregistrer au format ISO que j'ai nommé outils_sisr.iso

Une fois ceci effectué j'ai été sur Ma VM Windows 7 pour connecter l'image iso créée précédemment pour installer EPM.

Les étapes que j'ai réalisé sont les suivantes :



Dans CD j'ai connecter l'image iso crée



Voici le dossier visible sur ma VM l' iso et donc bien connecter

Après avoir installé EaseUS Partition Master (EPM) sur la VM Windows 7 , j'ai procédé au découpage du disque en trois partitions distinctes comme demandé:

- **Partition SYSTEM (C:)** : Dédiée au système d'exploitation et aux logiciels.
- **Partition DATA (D:)** : Dédiée au stockage des fichiers personnels et documents de cours.
- **Partition SAUV (E:)** : Dédiée au stockage des images disques et sauvegardes de sécurité.

Tests de fonctionnement

J'ai effectué des tests de transfert pour vérifier l'indépendance des lecteurs:

- **Copie de fichiers** : J'ai créé et déplacé des dossiers de test vers la partition **DATA**.
- **Vérification de la partition SAUV** : J'ai simulé l'enregistrement d'un fichier de sauvegarde pour m'assurer que l'espace est bien accessible et séparé du système.

3) Recherche de LIVE CD de gestion de disques

Voici un tableau comparatif de solutions permettant de gérer les partitions sans démarrer le système d'exploitation :

Solution	Outil principal	Type d'interface	Niveau	Point Fort	Lien de téléchargement (ISO)
GParted Live	GParted	Graphique (GUI)	(GUI)Intermédiaire	Le standard Open Source, ultra-léger et précis.	Site officiel GParted
SystemRescue	GParted / Parted	Ligne de commande & GUI	Avancé	Boîte à outils complète pour la récupération système.	Site SystemRescue
Hiren's BootCD PE	AOMEI / DiskGenius	Windows PE (GUI)	Débutant	Environnement Windows familier avec de nombreux outils.	Site Hiren's BootCD
Ultimate Boot CD	Parted Magic / Fdisk	Textuelle / GUI	Expert	Idéal pour les vieux matériels et diagnostics matériels.	Site Ultimate Boot CD
Rescatux	GParted / Rescapp	Graphique (Wizard)	Débutant	Assistant pas à pas pour réparer le boot et les partitions.	Site Rescatux

Conclusion

Ce TP m'a permis de mieux comprendre l'importance du partitionnement et de la sauvegarde des données.

La mise en pratique avec EaseUS Partition Master m'a aidé à voir concrètement l'intérêt de séparer le système, les données et les sauvegardes.

Les recherches sur les Live CD m'ont également permis de découvrir des solutions utiles en cas de panne ou de problème système.